



L Y N X

## Стереомикроскоп Dynascope для задач контроля и ремонта

- Широкий диапазон увеличений 2,1x–120x
- Запатентованная стереоскопическая безокулярная оптическая технология обеспечивает превосходное разрешение и контрастность
- Отличная зрительная координация движений обеспечивает высокую производительность, точность, снижение брака
- Стереоскопическая оптика облегчает изучение и документирование изображений оптически сложных объектов

В стереомикроскопе Lynx используется запатентованная технология Dynascope компании Vision Engineering. Технология Dynascope обеспечивает лучшие эргономические показатели, так как позволяет преодолеть ограничения очков.

Lynx представляет собой уникальный безокулярный стереомикроскоп для сложных работ, в которых требуется стереоизображение объекта с высоким разрешением. Безокулярная оптика Lynx позволяет свободно перемещать голову, поддерживать комфортное расстояние между глазами и оптическим устройством. Это значительно снижает напряжение и усталость оператора при продолжительной работе.

Lynx используется в различных сферах деятельности, в том числе в производстве, медицине, электронике, точном машиностроении, работах с пластмассами и резиной. Для Lynx выпускаются разнообразные аксессуары, позволяющие применять систему при выполнении различных задач, таких как контроль, манипуляции, сборка, препарирование, пайка, полировка, финишная обработка и измерения.

## Особенности и преимущества

- Реализация современных достижений в области оптики обеспечивает превосходную зрительную координацию движений рук, повышая производительность и точность, позволяет в несколько раз уменьшить объем брака и последующих исправлений.
- Широкий диапазон увеличений ( $\times 2,1 - \times 120$ ) обеспечивает четкие, резкие изображения при большом рабочем расстоянии и значительной глубине резкости.

## Производительность

- Возможность свободного перемещения головы и тела оператора позволяет повысить производительность и продуктивность труда, улучшить контроль качества и снизить усталость.

## Универсальность

- Модульная конструкция позволяет быстро заменять принадлежности и опции. Например, можно легко переходить от ремонта к контролю при большом увеличении, а затем к сохранению изображений.

## Эргономические показатели

- Запатентованная технология Dynascope позволила расширить окуляр оптической системы до размера небольшого экрана. Отличные эргономические показатели обеспечиваются теперь свободой перемещения головы, комфортным расстоянием между глазами и оптическим устройством, отличной координацией движений рук и возможностью использовать очки и контактные линзы при работе с микроскопом.

## Удобство в эксплуатации

- Lynx создает простое трехмерное изображение, у которого кажущееся расстояние до объекта идентично фактическому расстоянию. Это устраняет необходимость изменения фокусировки глаз и снижает утомление оператора.



Lynx на поворотном кронштейне, гибкость и удобство в работе.

## Варианты штативов

- Настраиваемый поворотный кронштейн устанавливается непосредственно на рабочий стол пользователя, либо на платформу с покрытием, обеспечивающую свободу перемещения системы.

Дополнительная изогнутая рукоятка позволяет легко перемещать устройство по вертикали, для тех случаев, когда требуется частое изменение рабочего расстояния.

- Устойчивый настольный штатив, с предметным столиком, нижней подсветкой и дополнительными опциями плавающего и измерительного столиков.



Настольный вариант Lynx со встроенной нижней подсветкой

## Технические характеристики

### Оптика

- Афокальный безокулярный стереомикроскоп Dynascope обеспечивает угол поля зрения 26,4°.
- Запатентованная технология Dynascope позволяет оптимизировать перемещения головы и тела, обеспечивая свободу движений головой, в радиальном и осевом направлениях до 70 мм.

### Масштабное увеличение (см. таблицу ниже)

- Плавное изменение увеличений  $\times 7$ – $\times 40$  обеспечивается комбинаций объективов с умножителями (общий диапазон увеличений  $\times 2,1$  –  $\times 120$ )
- Коэффициент изменения фокусного расстояния 5,7:1
- Дополнительные умножители  $\times 1,5$  и  $\times 2,0$
- Уменьшающие объективы позволяют увеличить рабочее расстояние и поле обзора.
- Увеличивающие объективы позволяют повысить общее увеличение системы.

### Освещение

- 6-ти или 10-ти точечные кольцевые галогенные осветители 21В/150Вт или 24В/250Вт.
- Галогенная лампа нижней подсветки 12В/20Вт (только для модели на настольном штативе)
- Дополнительный наклонный осветитель под столиком, повышающий контрастность.

## Система Lynx в антистатическом исполнении

- Для приложений с высокой чувствительностью к статическим разрядам поставляется система Lynx, изготовленная из эффективной не накапливающей заряд пластмассы с полным заземлением, соответствующая самым жесткими требованиями ESD.



## Рабочее место контроля печатных плат Lynx VS8

- Рабочее место Lynx VS8 предназначено для специалистов по контролю печатных плат. Поставляется в комплекте с подвижным столом, с системой обзора под прямым углом и кругового обзора под наклоном. Доступны варианты с ручным управлением и электроприводом.



## Принадлежности

### Система просмотра под наклоном и под прямым углом

- Позволяет наблюдать объект под углом 34° от вертикали с возможностью поворота на 360°. Система обеспечивает отличное стереоизображение трехмерных объектов, включая паяные соединения, отверстия, вертикальные и резьбовые элементы печатных плат. Доступны варианты с ручным управлением и электроприводом.



Система просмотра под наклоном и под прямым углом

### Система просмотра под постоянным углом

- Пользователь может выбрать один из трех вариантов обзора: под постоянным углом 25° от вертикали, вертикальный просмотр и обзор при наклоне оптической головки для просмотра стоя.



Система просмотра под постоянным углом

### Прозрачный щиток

- Позволяет задать угол обзора в горизонтальной плоскости в диапазоне от 5° до 25°.



Прозрачный щиток

### Сохранение изображений и архивирование

- Цифровые, USB и 35 мм пленочные фотоаппараты Sony, Nikon, Pixera, Canon и других известных производителей.

- Для архивирования результатов используются модульные мультимедийные программы обработки, сохранения, анализа и документирования изображений.



Сохранение изображений и архивирование

### Умножитель с шаговым масштабированием

- Позволяет повысить коэффициент увеличения стереоизображения в  $\times 1,5$  или  $\times 2$  раза без потери рабочего расстояния.

### Окулярная шкала для измерения и сравнения

- Позволяет выполнять измерения и сопоставлять изображение со шкалой. Стандартные принадлежности имеют вид сетки или градуированной шкалы. По специальному заказу могут быть изготовлены окулярные шкалы с требуемыми характеристиками.



Умножитель с шаговым масштабированием

Объектив	Коэффициенты увеличения			Рабочее расстояние	Поле обзора. Max. Zoom			Поле обзора. Min. Zoom		
		с умножителем $\times 1,5$	с умножителем $\times 2,0$			с умножителем $\times 1,5$	с умножителем $\times 2,0$		с умножителем $\times 1,5$	с умножителем $\times 2,0$
<b>x0,3*</b>	$\times 2,1$ – $\times 12$	$\times 3,2$ – $\times 18$	$\times 4,2$ – $\times 24$	312 мм	10.9 мм	7.3 мм	5.4 мм	62.0 мм	41.3 мм	31.0 мм
<b>x0,5</b>	$\times 3,5$ – $\times 20$	$\times 5,3$ – $\times 30$	$\times 7,0$ – $\times 40$	177 мм	6.7 мм	4.3 мм	3.3 мм	38.0 мм	25.3 мм	19.0 мм
<b>x0,7</b>	$\times 4,9$ – $\times 28$	$\times 7,4$ – $\times 42$	$\times 9,8$ – $\times 56$	130 мм	4.8 мм	3.2 мм	2.4 мм	27.0 мм	18.0 мм	13.5 мм
<b>x1,0</b>	$\times 7,0$ – $\times 40$	$\times 10,5$ – $\times 60$	$\times 14$ – $\times 80$	85 мм	3.5 мм	2.3 мм	1.7 мм	18.7 мм	12.5 мм	9.4 мм
<b>x1,5</b>	$\times 10,5$ – $\times 60$	$\times 15,8$ – $\times 90$	$\times 21$ – $\times 120$	47мм	2.3 мм	1.5 мм	1.2 мм	12.9 мм	8.6 мм	6.5 мм

\* при использовании объектива x0,3 с настольной моделью требуется увеличенный штатив, позволяющий работать с большим рабочим расстоянием.